2022-2023年六年级毕业培优检测

（时间：70分钟）

1. 填一填。（23分）

1.分母相同的两个最简分数的和是，它们分子的比是7：11，这两个数分别是（ ）和（ ）。



2.45kg减少后是（ ）kg，45kg减少kg是（ ）kg。

3.甲数的是42，甲数是（ ）；乙数是42，乙数的 是（ ）。

4.小明的身高1.6米，他的影长2.4米。如果同一时间、同一地点测得一棵树的影子长5米，这棵树实际高（ ）米。

5.华诚超市“五一”促销，所有商品降价10%销售，促销活动结束后，又分别提价10%，则现价是原价的（ ）%。

6.小明读一本180页的书，第一天读了全书的，第二天接着读了40页，第三天应从第（ ）页读起。

7.一个时钟的分针长10cm，经过45分钟后，分针尖端所走的路程是（ ）cm。

8. 一个直角三角形的两个锐角度数的比是1:4，这个三角形两个锐角的度数分别是（ ）和（ ）。

9. 把一个棱长8厘米的正方体切成棱长2厘米的小正方体，可以得到（ ）个小正方体，它们的表面积之和比原来大正方体的表面积增加了（ ）。

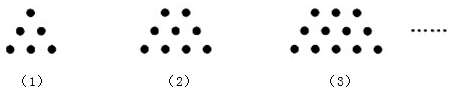
10.从学校走到公园，小红用6分钟，小赵用8分钟，小红和小赵的速度的最

简整数比是（ ）。

11.一个圆柱的侧面展开图是一个正方形。这个圆柱的底面直径与高的比是（ ）。

12.把一个圆平均分成若干等份（偶数份）后拼成了一个近似的长方形。已知长方形的宽是6cm，这个长方形的长是（     ）cm，面积是（  　   ）cm²。

13.观察下面的点阵图规律，第（9）个点阵图中有（    ）个点。



14. 一个正方形的内部有一个四分之一圆（如右图）。已知正方形的面积是15平方厘米，涂色部分的面积是（ ）。

15. 计算+++++=（ ）

16.学校买来一些篮球和排球分给各班，买来的排球个数是篮球的2倍。如果篮球每班分2个，则多4个；如果排球每班分5个，则少2个。学校买来篮球( 　　)个，排球( 　)个。

二、判断。（对的打“√”错的打“×”）（10分）

1.把一个活动的长方形框架拉成平行四边形，平行四边形面积比原来长方形的面积大一些。 （ ）

2.4∶5的后项增加10，要使比值不变，前项应增加8。　　 　 （　 ）

3.如果y=5x，则y和x成正比例。　 　 （ 　）

4.长方体、正方体、圆柱和圆锥的体积都可以用公式V=Sh来计算。 （ ）

5.圆锥的高是圆柱的高的3倍，它们的体积一定相等。  （    ）

6.大牛和小牛的头数比是4:5，表示大牛比小牛少。 （ ）

7.甲数和乙数的比是2:3，乙数和丙数的比是4:5.甲数和丙数的比是2:5。

（ ）

8.有3个不同的自然数，至少有两个数的和是偶数。 （ ）

9.平安路上有12棵树，相邻两棵树上挂的红灯笼数量差1个。小明说：12棵树上一共挂了249个红灯笼。他说的对吗？ （ ）

10.小花在计算一个数除以8时，错看成了乘8，得到的结果是。正确的结果是。 （ ）

三、选择。（将正确答案的序号写在括号里）（7分，每题1分）

1．（ ）可能大于100%。

A．出勤率 B. 增长率 C.发芽率

2. 把一支新的圆柱形铅笔削尖，笔尖（圆锥部分）的体积是削去部分的（ ）。

A． B. C. D.2倍

3.一件衣服原价200元，先降价，再提价，现价与原价相比，价格（ ）。

A. 相同 B. 高了 C. 低了

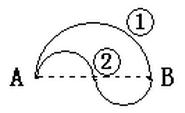
4.完成一份稿件，甲用小时，乙用小时，甲、乙的工作效率比是（ ）。

A. 5：3 B. 3:5 C.

5.x、y、z是三个非零自然数，且x+＝y +＝z+ ，那么x、y、z按照从大到小的顺序排列应是（ ）。

A. x﹥y﹥z B. z﹥y﹥x C. y﹥x﹥z

6.有一个周长62.8m的圆形草坪，要为它安装自动旋转喷水龙头进行喷灌，现有射程为20m、15m、10m的三种装置。你认为应选哪种射程的装置比较合适（ ）m。

A.20 B.15 C.10

7.如右图，从A到B的两条曲线中（ ）。

A. ①长一些       B.②长一些   C.它们同样长

四、计算。

1. 直接写得数。（10分）

×39= ×0= 0.49×= ÷2= 72÷=

36:0.2= 40%×60%= 3.14×8= ×= ÷=

2．脱式计算（能简算的要简算）。（12分）

×÷ 12.5×8÷12.5×8 6.7×+2.2÷

÷（7--） +4÷ （+）×17×15

3．解方程（6分）

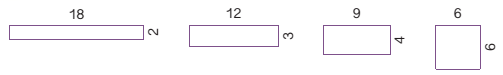
X-25%X－6=12 （1- ）X=35 X÷=12

五、解决问题。（共32分，第5、6题每题6分,其他每题5分）

1.水结成冰时，体积增加了；当冰融化成水后，体积要减少几分之几？

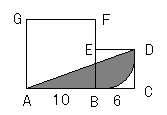
2．有一包糖果，其中奶糖占45%，再放入16块水果糖后，奶糖就只占25%。这包糖果中有奶糖多少块？

3．下面四个图形的面积都是36平方分米。用这些图形分别卷成圆柱，哪个圆柱的体积最小？哪个圆柱的体积最大？你有什么发现？



4．一批商品，按期望获得50%的利润来定价，结果只销掉70%的商品。为了尽早销掉剩下的商品，商店决定按定价打折出售，这样所获得的全部利润是原来期望利润的82%，问：打了多少折扣？

5．一列火车通过700米的桥需30秒钟，以同样的速度穿过400米的隧道需20秒钟。求这列火车的速度是多少？火车全长是多少米？

6. 如右图，两个正方形边长分别是10厘米和6厘米，

求阴影部分的面积。

闯关题：（20分）

1.一辆汽车从甲地开往乙地。如果把车速提高20%，可以比原定时间提前一小时到达；如果以原速行驶120千米后，再将速度提高25%，可提前40分钟到达。那么，甲、乙两地相距多少千米？

2.一件工作，如果单独做，甲按规定时间可提前2天完成，乙则要超过规定时间3天才完成。现在，甲、乙二人合做2天后，剩下的继续由乙单独做，刚好在规定的日期内完成。若甲、乙二人合做，则完成这件工作需要几天？